

CONTRIBUTIONS À LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE,

PAR M. LOUIS GERMAIN.

XLI ⁽¹⁾.

MOLLUSQUES NOUVEAUX DES ÎLES DU GOLFE DE GUINÉE.

De 1897 à 1903, le voyageur italien L. FEA réunit, en Afrique occidentale et dans les îles du golfe de Guinée, une riche collection de Mollusques terrestres et fluviatiles appartenant aujourd'hui au Musée Civique d'histoire naturelle de la ville de Gènes. Le directeur de cet établissement, le D^r R. GESTRO, a bien voulu me confier l'étude de ces matériaux qui apportent une contribution d'une réelle importance à la faune malacologique d'îles aussi peu connues, au point de vue zoologique, que Fernando-Po ou Annobon.

Les espèces nouvelles sont relativement nombreuses. Deux d'entre elles sont particulièrement intéressantes : l'une [*Streptostele* (*Eustreptostele*) *truncata* Germain, *nov. sp.*] est le type du nouveau sous-genre **EUSTREPTOSTELE**; l'autre est une Sitala [*Sitala* (*Prositala*) *fernandopoensis* Germain, *nov. sp.*] pour laquelle j'ai créé le sous-genre **PROSITALA**. Les autres espèces nouvelles, dont on trouvera les descriptions dans cette note appartiennent à des genres qui ont tous des représentants sur le continent africain ⁽²⁾.

Ennea (Uniplicaria) Gestroi Germain, *nov. sp.*

Coquille très petite, presque régulièrement cylindrique; spire composée de 6 tours à croissance lente et régulière séparés par des sutures linéaires

⁽¹⁾ Avec la note XLI commence la DEUXIÈME SÉRIE de ces *Contributions*. Afin de rendre les recherches plus faciles, j'ai publié ci-joint un *Index alphabétique* des espèces étudiées dans les fascicules I à XL (1905 à 1913).

⁽²⁾ Les espèces nouvelles décrites ici seront figurées dans un mémoire étendu consacré aux récoltes de L. FEA, mémoire qui doit paraître prochainement dans les *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*.

bien indiquées; dernier tour médiocre, subcylindrique, arrondi; ouverture petite, oblique, subpyriforme, anguleuse en haut, largement convexe à la base; bords marginaux réunis par une forte callosité blanche; une lamelle pariétale réduite à un bouton médiocrement saillant; péristome continu, un peu épaissi et légèrement réfléchi; bord externe arqué en avant; bord columellaire subrectiligne, épaissi en son milieu.

Longueur : 4-4 1/2 millimètres; diamètre : 1 4/5-2 millimètres; hauteur de l'ouverture : 1 1/4 millimètre; diamètre de l'ouverture : 1 millimètre.

Test subtransparent, assez solide, d'un corné jaunâtre brillant, orné de stries longitudinales très délicates.

Punta Frailes (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

Ennea (Uniplicaria) nemoralis Germain, *nov. sp.*

Coquille cylindrique abovée; spire composée de 6-6 1/2 tours à croissance médiocre, les deux premiers très petits et presque enroulés sur le même plan, le dernier peu développé, atténué à la base, avec un aplatissement très peu sensible au-dessus de la callosité aperturale; sutures linéaires, bien marquées; fente ombilicale étroitement allongée; ouverture subverticale, subovale, à bords marginaux réunis par une callosité blanche; une lamelle pariétale médiocre, oblique, beaucoup plus voisine du bord externe que du bord columellaire; péristome subcontinu, épaissi, réfléchi; bord externe convexe; un peu arqué en avant, bord columellaire subrectiligne.

Longueur : 7 1/2 millimètres; diamètre maximum : 3 1/2 millimètres; diamètre minimum : 3 1/4 millimètres; hauteur de l'ouverture : 2 1/2 millimètres; diamètre de l'ouverture : 2 millimètres.

Test solide, un peu épais, jaune marron, lisse aux premiers tours et orné, sur les autres tours, de stries longitudinales costulées, *très obliques*, subéquidistantes, plus saillantes sous les sutures.

Cette espèce, qui est assez variable, habite dans la forêt de l'île d'Anobon, entre 400 et 500 mètres d'altitude [L. FEA].

Ennea (Enneastrum) Girardi Germain, *nov. sp.*

Coquille subcylindrique; spire composée de 6-7 tours à croissance régulière séparés par des sutures médiocrement profondes; dernier tour médiocre, atténué à la base; dépression ombilicale médiocre, subtriangulaire; scrobiculation ponctiforme; *ouverture subtriangulaire, rétrécie à la base*, anguleuse en haut; une lamelle pariétale oblique, saillante, plus voisine

du bord externe que du bord columellaire; deux dents palatales assez saillantes et rapprochées; deux dents columellaires saillantes dans une direction légèrement ascendante, subégales, l'inférieure plus rapprochée du plan de l'ouverture; bord externe subrectiligne, bord columellaire à peine arqué.

Longueur : $4 \frac{1}{2}$ millimètres; diamètre maximum : $2 \frac{1}{4}$ millimètres; diamètre minimum : 2 millimètres; hauteur de l'ouverture : $1 \frac{3}{4}$ millimètre; diamètre de l'ouverture : $1 \frac{1}{4}$ millimètre.

Test solide, subopaque, peu brillant; tours embryonnaires presque lisses, les autres ornés de stries médiocres, peu régulières, *beaucoup plus saillantes au voisinage des sutures* qui, par suite, *sont crénelées*.

Bahia de S. Carlos; Musola, entre 500 et 700 mètres d'altitude; Moka, entre 1,200 et 1,500 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

Ennea (Enneastrum) Feai Germain, *nov. sp.*

Coquille petite, ovoïde un peu ventrue; spire composée de 7 tours convexes à croissance assez rapide, séparés par des sutures profondes; dernier tour médiocre, arrondi, atténué vers la base, avec une dépression ombilicale assez profonde *limitée par une angulosité marquée*; ouverture à peine subquadrangulaire, petite, oblique, à bords marginaux réunis par une callosité blanche très fortement accentuée; péristome continu, épaissi, nettement réfléchi, d'un blanc pur; une lamelle pariétale saillante, oblique, située plus près du bord externe que du bord columellaire; une dent palatale petite mais bien saillante, atteignant le péristome; bord externe arqué en avant; bord columellaire subrectiligne, réfléchi sur la région ombilicale.

Longueur : $2 \frac{1}{2}$ millimètres; diamètre : $1 \frac{1}{2}$ millimètre; hauteur de l'ouverture : 1 millimètre; diamètre de l'ouverture : $\frac{3}{4}$ millimètre.

Test luisant, solide, subtransparent, jaune clair; tours embryonnaires avec de très fines stries longitudinales; autres tours ornés de petites *côtes très saillantes* espacées, subégales, *blanches sur la tranche saillante*, pénétrant, au dernier tour, dans la dépression ombilicale.

Basilé, entre 400 et 600 mètres d'altitude, et Musola, entre 600 et 700 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

EUSTREPTOSTELE Germain 1915, *nov. subgen.*

Les espèces de ce nouveau sous-genre diffèrent des vrais *Streptostele* par leur columelle tronquée et leur test fortement costulé.

Type: *Streptostele truncata* Germain, *nov. sp.*

Streptostele (Eustreptostele) truncata Germain, *nov. sp.*

Coquille petite, turriculée; spire composée de 7 tours à croissance régulière et assez rapide; dernier tour ovalaire, un peu atténué à la base, souvent obtus; sutures linéaires, *très fortement marginées*; ouverture oblique, pyriforme-allongée, à bord marginaux réunis par une callosité blanchâtre; péristome épaissi, subréfléchi; bord externe subsinueux, arqué en avant; columelle très arquée, brusquement et subhorizontalement tronquée à la base.

Longueur : 4 $\frac{3}{4}$ millimètres; diamètre : 1 $\frac{1}{4}$ millimètre; hauteur de l'ouverture : 1 $\frac{1}{4}$ millimètre; diamètre de l'ouverture : $\frac{3}{4}$ millimètre.

Test épais, solide, luisant, d'un jaune très clair absolument transparent; tours embryonnaires lisses; autres tours ornés de *petites côtes saillantes, obliques, régulières, subéquidistantes*, beaucoup plus accentuées sur la partie marginée de la suture qui est ainsi fortement crénelée; dernier tour avec costules plus serrées, presque régulières, remplacées, en dessous, par des stries longitudinales fines et atténuées vers l'ombilic.

Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po)
[L. FEA].

THAPSIA THOMENSIS DOURN.

1866. *Helix thomensis* DOURN, *Mulakozool. Blätter*, XIII, p. 114, Taf. V, fig. 8-10.

1888. *Nanina (Thapsia) thomensis* TRYON, *Manual of Conchology*, 2^e série, *Pulmonata*, II, p. 127, Pl. XLII, fig. 2-3.

1908. *Thapsia thomensis* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*, n^o 1, p. 60.

Variété **subthomensis** Germain, *nov. var.*

Coquille se séparant du type par sa forme beaucoup plus élevée-globuleuse; sa spire composée de 5 $\frac{1}{2}$ tours convexes à croissance assez rapide, le dernier grand, à peu près aussi convexe en dessus qu'en dessous, comprimé mais non caréné dans sa partie médiane.

Hauteur : 10 $\frac{1}{4}$ millimètres; diamètre maximum : 14 millimètres; diamètre minimum : 13 millimètres; hauteur de l'ouverture : 7 millimètres; diamètre de l'ouverture : 7 millimètres.

Même test que le type avec, au dernier tour, des stries longitudinales un peu plus accentuées, obliques, inégales et inégalement distantes, atténuées, en dessous, vers l'ombilic.

Agua Izè, entre 400 et 700 mètres d'altitude (Ile de San-Thomé)
[L. FEA].

Trochonanina (Trochozonites) Moreleti Germain, *nov. sp.*

Coquille subconique déprimée, subtectiforme en dessus; spire composée de 5-5 1/2 tours peu convexes à croissance lente et régulière séparés par une suture fortement marginée; dernier tour médiocre, non dilaté à son extrémité, à peu près aussi convexe en dessus qu'en dessous, muni d'une carène médiane saillante et un peu aiguë; ombilic étroit et profond; ouverture subovale transverse, bien anguleuse en haut et au point où aboutit la carène; péristome mince, tranchant.

Hauteur : 4 millimètres; diamètre maximum : 10 millimètres; diamètre minimum : 9 millimètres; hauteur de l'ouverture : 5 millimètres; diamètre de l'ouverture : 4 1/2 millimètres.

Test mince, transparent, corné rougeâtre, plus clair en dessous qu'en dessus; sculpture réticulée très délicate.

Quelques spécimens sont agrémentés, au dernier tour, d'une étroite fascie brune rigoureusement appliquée sur la carène et visible, par transparence, à l'intérieur de l'ouverture. Cette variété *fasciata* est beaucoup plus rare que le type.

Vista Alegre, entre 200 et 300 mètres d'altitude; Ribeira Palma, entre 400 et 600 mètres d'altitude; Agua Izè, entre 400 et 700 mètres d'altitude (Ile de San-Thomé) [L. FEA].

Trochonanina (Trochozonites) multisulcata Germain, *nov. sp.*

Coquille trochiforme élevée; spire composée de 8 tours médiocrement convexes à croissance régulière et assez lente, le dernier très fortement caréné; sutures assez marquées, ombilic petit; partiellement recouvert par la patulescence du bord columellaire; ouverture ovale-transverse, très anguleuse en haut et au point où la carène atteint le péristome; bord columellaire obliquement arqué, triangulairement rébelléchi sur l'ombilic.

Longueur : 6 3/4 millimètres; diamètre maximum : 6 millimètres; diamètre minimum : 5 1/4 millimètres; hauteur de l'ouverture : 2 1/2 millimètres; diamètre de l'ouverture : 3 millimètres.

Test à peu près transparent, d'un corné marron à peine luisant; tours embryonnaires avec seulement de fines stries longitudinales subverticales; autres tours ornés de filets carénants : au dernier tour on compte sept de ces filets carénants dont deux, plus développés que les autres, sont presque aussi saillants que la carène. Ces filets sont continués avec la même disposition sur les tours supérieurs.

Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude; Musola, entre 500 et 700 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

Cette intéressante espèce appartient au groupe du *Trochonanina* (*Trochozonites*) *bifilaris* Dohrn⁽¹⁾. Elle se rapproche surtout du *Trochonanina* (*Trochozonites*) *talcosa* Gould⁽²⁾ dont elle se sépare par les caractères de son ornementation sculpturale.

Sous-genre **PROSITALA** Germain, *nov. subgen.*

J'institue ce nouveau sous-genre pour une Sitala découverte à l'île de Fernando-Po par le voyageur italien L. FEA, Sitala dont les espèces correspondantes habitent les îles orientales d'Afrique, notamment les Comores.

Sitala (Prositala) fernandopoensis Germain, *nov. sp.*

Coquille de forme trochoïde un peu ventrue; spire composée de 7 tours assez convexes, étagés, à croissance régulière, séparés par des sutures très marquées; dernier tour médiocre, arrondi; sommet subobtus; ombilic ponctiforme, un peu évasé; ouverture semi-ovale étroite, anguleuse en haut, bien arrondie en bas; bord externe convexe; bord columellaire subrectiligne dans une direction oblique, triangulairement réfléchi sur l'ombilic.

Longueur : 3-3 1/2 millimètres; diamètre maximum : 4 1/4-4 1/2 millimètres; diamètre minimum : 3 4/5-4 millimètres; hauteur de l'ouverture : 1 1/2 millimètre; diamètre de l'ouverture : 1 1/4 millimètre.

Test non brillant, d'un jaune grisâtre, orné d'une sculpture finement granuleuse, presque régulière.

Bahia de S. Carlos; Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude (Île de Fernando-Po) [L. FEA].

Pseudoglessula splendida Germain, *nov. sp.*

Coquille longuement et étroitement turriculée; spire composée de 12 tours à croissance lente et régulière, le dernier médiocre, convexe en dessus, presque plan en dessous d'un filet carénant médiocre et saillant; sutures profondes, nettement marginées; ouverture subquadrangulaire, légèrement oblique, anguleuse en haut, en bas et au point où la carène atteint le péristome; columelle arquée, obliquement tronquée; bords marginaux réunis par une faible callosité; péristome simple et tranchant.

Longueur : 15 1/2-16 1/2 millimètres; diamètre maximum : 2 3/4-3 millimètres; diamètre minimum : 2 1/2-2 3/4 millimètres; hauteur de l'ouverture : 3 millimètres; diamètre de l'ouverture : 1 1/2 millimètre.

(1) DOHRN (H.), *Jahrb. d. deutsch. Malakozool. Gesellschaft*, 1878, p. 155.

(2) GOULD, *Proceedings Boston Society*, III, 1850, p. 194.

Test subtransparent, marron rougeâtre, très brillant; premier tour lisse; autres tours ornés de stries longitudinales costulées, subverticales, presque régulières et assez espacées.

Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

Cette espèce se rapproche du *Pseudoglossula Duseni* d'Ailly⁽¹⁾, mais elle s'en distingue, en dehors de sa taille plus grande, par sa forme générale particulièrement élancée-étroite, par des tours de spire plus nombreux, plus convexes et par sa suture nettement marginée.

Curvella Feai Germain, *nov. sp.*

Coquille petite, globuleuse-ovoïde; spire composée de 5 tours convexes à croissance assez rapide, le dernier grand, ovulaire-allongé, un peu atténué vers la base; sutures linéaires, submarginées; ouverture pyriforme, oblique, très anguleuse en haut, à bords réunis par une mince callosité; columelle arquée, subtordue; bord externe très arqué en avant.

Longueur : 4 1/4 millimètres; diamètre maximum : 2 1/3 millimètres; diamètre minimum : 2 millimètres; hauteur de l'ouverture : 2 1/4 millimètres; diamètre de l'ouverture : 1 1/4 millimètre.

Test mince, fragile, transparent, brillant; premiers tours lisses; autres tours ornés de stries longitudinales médiocres, inégalement espacées, *obliquement dirigées de droite à gauche et fortement arquées* au dernier tour.

Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

Opeas Gestroi Germain, *nov. sp.*

Coquille turriculée, imperforée; spire composée de 7-8 tours peu convexes⁽²⁾ à croissance régulière, séparés par des sutures linéaires peu profondes; dernier tour ovulaire-allongé, médiocrement arrondi, avec une vague indication carénale; ouverture petite, ovulaire, étroite, oblique, à bords marginaux réunis par une callosité blanchâtre; bord columellaire arqué, réfléchi; bord externe fortement arqué en avant.

Longueur : 14 millimètres; diamètre maximum : 4 1/4 millimètres; diamètre minimum : 3 5/6 millimètres; hauteur de l'ouverture : 4 3/4-5 millimètres; diamètre de l'ouverture : 2 millimètres.

(1) AILLY (A. D'), Contribution à la connaissance des Mollusques terrestres et d'eau douce Kaméroun (*Bihang T. K. Sveuska Akad. Handlingar*, XXII, 1896, p. 107, pl. V, fig. 8-10).

(2) Sauf les deux tours embryonnaires qui sont, le premier globuleux convexe, le second convexe.

Test un peu épais, solide, recouvert d'un épiderme jaunacé; premiers tours lisses; autres tours ornés de *stries costulées* assez espacées, peu obliques et plus serrées au dernier tour.

Ile d'Annobon, dans la forêt, entre 400 et 500 mètres d'altitude [L. FEA].

Pseudopeas Feai Germain, *nov. sp.*

Coquille ovulaire-allongée, largement ombiliquée; spire composée de 5-6 tours convexe à croissance assez rapide séparés par des sutures bien marquées; dernier tour grand, ovulaire-oblong; ombilic large, très profond; ouverture pyriforme-allongée, un peu oblique, longuement anguleuse en haut⁽¹⁾; bord columellaire subvertical, légèrement réfléchi sur l'ombilic; péristome simple, tranchant, fortement arqué en avant.

Longueur : 5-8 millimètres; diamètre : 2-3 $\frac{1}{2}$ millimètres; hauteur de l'ouverture : 2-3 millimètres; diamètre de l'ouverture : 1 $\frac{1}{5}$ -1 $\frac{1}{2}$ millimètre.

Test subopaque; recouvert d'un épiderme d'un jaune marron terne; tours embryonnaires avec des stries spirales très marquées; autres tours ornés de stries longitudinales irrégulières, médiocres, fortement onduleuses dans une direction oblique,

Basilè, entre 400 et 600 mètres d'altitude; Musola, entre 500 et 700 mètres d'altitude (Ile de Fernando-Po) [L. FEA].

⁽¹⁾ L'insertion du bord supérieur de l'ouverture se fait sur une assez grande longueur, si bien qu'elle apparaît comme canaliculée un peu à la manière de ce qu'on observe chez les *Ennea* du sous-genre *Excisa*.